

LVN

V N B N K T H U T O L N G V I T N A M

LVN 326 : 2015

**I U K I N S D N G D U N H L N G
- Q U Y T R Ì N H Á N H G I Á**

H À N I - 2015

L i n ớ i u:

LVN 326 : 2015 do V ớ i ớ n g biên s ớ n và ớ n g h , T ớ n g c ớ c Tiêu chu ớ n
ớ l ớ n g Ch ớ t l ớ n g ban hành.

i u k i n s d n g d u n h l n g - Quy trình ánh giá

1. Ph m vi áp d ng

V n b n k thu t này quy nh ph ng pháp ánh giá, ph ng ti n ánh giá và trình t ánh giá t i c s làm c n c ch ng nh n i u k i n s d n g d u n h l n g trên nhãn hàng óng gói s n.

Ph ng pháp ánh giá, ph ng ti n ánh giá và trình t ánh giá theo yêu c u o l n g i v i l n g c a hàng óng gói s n quy nh trong v n b n này c s d n g trong ho t n g k i m tra nhà n c v o l n g i v i l n g c a hàng óng gói s n (sau ây vì t t t là H GS).

2. Thu t ng , nh ngh a

2.1 *Lô H GS (g i t t là lô)* là t p h p các n v H GS gi ng nhau c s n xu t (bao g m m t ho c các ho t n g s n xu t, sang bao ho c chai, óng gói), nh p kh u, l u thông, buôn bán v i cùng m t l n g danh nh, d i nh ng i u k i n nh nhau mà t ó H GS c l y ra t i n hành ánh giá s phù h p v i yêu c u k thu t o l n g.

2.2 *C lô (N)* là con s ch t n g s n v H GS trong lô và c xác nh theo các yêu c u sau ây:

- T i n i s n xu t, c lô c tính b n g s n v H GS c s n xu t trong m t gi ;
- T i n i nh p kh u, c lô c tính b n g s n v H GS theo t n g t nh p hàng;
- T i n i l u thông, buôn bán, c lô c tính b n g s n v H GS trên ph ng ti n v n chuy n, t i n i ch a, t i n i bán;
- C lô không quá m t tr m nghìn (100 000).

2.3 Các thu t ng khác c l y theo i u 3 Thông t s 21/2014/TT-BKHCN.

3. Các b c ánh giá

TT	Tên các b c ánh giá	Theo i u m c c a quy trình
1	ánh giá các bi n pháp k i m soát v o l n g	6.1
2	ánh giá theo yêu c u k thu t o l n g	6.2
	- ánh giá theo yêu c u k thu t	6.2.2

	- ánh giá theo yêu c u o l ng:	6.2.3
	+ ánh giá theo yêu c u v giá tr trung bình	6.2.3.1
	+ ánh giá theo yêu c u v s n v hàng óng gói s n không phù h p	6.2.3.2

4. Ph ng ti n ánh giá

4.1 Ph ng ti n o xác nh l ng th c (Q_r)

Ph ng ti n o dùng xác nh l ng th c (Q_r) ph i b o m các yêu c u chung sau ây:

- Có ph m vi o phù h p v i l ng c a hàng óng gói s n;
- Có sai s cho phép l n nh t không quá 1/5 l ng thi u cho phép T quy nh t i B ng 4, M c 5.6 c a v n b n này;
- Ph i c ki m nh ho c hi u chu n theo quy nh v o l ng.

4.2 Ph ng ti n ph

Ph ng ti n ph ph i m b o yêu c u quy nh i v i t ng ph ng pháp xác nh l ng th c (Q_r) t i Ph l c 4 ho c Ph l c 5 c a v n b n này.

5. Chu n b ánh giá, i u ki n ánh giá

5.1 Tr ng oàn t ch c h p oàn ánh giá, thông qua ch ng trình ánh giá theo Ph l c 1 c a v n b n này, th ng nh t k ho ch th c hi n vi c ánh giá theo ti n , n i dung ánh giá quy nh trong quy t nh thành l p oàn ánh giá và thông báo cho các bên liên quan.

5.2 Theo nhi m v c phân công, các thành viên th c hi n các công vi c sau ây:

- ngh c s cung c p h s l u tr , tài li u có liên quan;
- Chu n b ph ng ti n ánh giá;
- Chu n b phi u ánh giá v các bi n pháp ki m soát v o l ng theo Ph l c 2 c a v n b n này ho c phi u ánh giá k thu t o l ng theo Ph l c 3 c a v n b n này.

5.3 Xác nh a i m ánh giá H GS

a i m ánh giá o l ng i v i H GS c ti n hành t i n i ch a H GS c c s s n xu t, nh p kh u a vào th tr ng.

5.4 Xác nh tên H GS, l ng danh nh (Q_n), lô H GS, c lô (N)

Tên H GS, l ng danh nh (Q_n) và các yêu c u k thu t c a H GS c xác nh thông qua quan sát bên ngoài bao bì c a hàng óng gói s n.

Lô H GS, c lô (N) c xác nh theo quy nh t i M c 2.1 M c 2.2 và th ct tic s .

5.5 Xác nh c m u (n) l y ra ánh giá

Xác nh c m u (n) thông qua c lô (N) và c xác nh theo các tr ñng h p nh sau:

5.5.1 Tr ñng h p l y m u H GS nh l ñng theo n v o kh i l ñng, th tích t i n i s n x u t, nh p kh u, h s hi u chính k c ch n theo B ñng 1.

B ñng 1

C lô (N)	C m u (n)	H s hi u chính (k)	S l ñng n v H GS không phù h p cho phép (m)
T 1 n 10	N	-	-
T 11 n 50	10	1,028	0
T 51 n 99	13	0,848	1
T 100 n 500	50	0,379	3
T 501 n 3 200	80	0,295	5
Trên 3 200	125	0,234	7

5.5.2 Tr ñng h p l y m u H GS nh l ñng theo n v o chi u dài, di n tích ho c s m t i n i s n x u t, nh p kh u, h s hi u chính k c ch n theo B ñng 2.

B ñng 2

C lô (N)	C m u (n)	H s hi u chính (k)	S l ñng n v H GS không phù h p cho phép (m)
1 n 25	N	-	-
26 n 50	3	1,00	0
51 n 150	5	0,35	0
151 n 500	8	0,20	1
501 n 3 200	13	0,15	1
Trên 3 200	20	0,10	1

5.5.3 Tr ̣ng h p l y m u H GS nh l ̣ng theo n v o kh i l ̣ng, th ̣t ̣ch t i n i nh p kh u v ̣ c n ph i phá bao bì c a H GS ó, h s hi u chính k ̣ c ch n theo B ̣ng 3.

B ̣ng 3

C ̣ l ̣ (N)	C ̣ m u (n)	H s hi u chính (k)	S ̣ n v H GS không phù h p cho phép (m)
T ̣ 100 tr ̣ lên	20	0,640	1

5.6 X ̣c nh l ̣ng thi u cho phép (T)

L ̣ng thi u cho phép T ̣ c x ̣c nh theo l ̣ng danh ̣nh (Q_n) v ̣ theo quy ̣nh trong B ̣ng 4 d ̣i ̣y:

B ̣ng 4

TT	L ̣ng danh ̣nh (Q_n) theo n v o kh i l ̣ng (ho c th ̣t ̣ch) g (ho c mL)	L ̣ng thi u cho phép T	
		T ⁽¹⁾	
		theo % c a Q_n	theo g (ho c mL)
1	L ̣nh n 0 n 5 ⁽²⁾	-	-
	Trên 5 n 50	9	-
	Trên 50 n 100	-	4,5
	Trên 100 n 200	4,5	-
	Trên 200 n 300	-	9
	Trên 300 n 500	3	-
	Trên 500 n 1 000	-	15
	Trên 1 000 n 10 000	1,5	-
	Trên 10 000 n 15 000	-	150
	Trên 15 000	1,0	-
	2	theo n v o chi u dài (m)	theo % c a Q_n
$Q_n \leq 5$		Không cho phép có n v H GS không phù h p	
$Q_n > 5$		2	
3	theo n v o di n tích (m^2)	theo % c a Q_n	
	T ̣ t c Q_n	3	
4	theo s ̣ m (cái, chi c...)	theo % c a Q_n	
	$Q_n \leq 50$	Không cho phép có n v H GS không phù h p	
	$Q_n > 50$	1 ⁽³⁾	

Ghi chú:

(¹): *i v i m c l trong B ng nêu trên, T c làm tròn lên n ph n m i ti p theo c a g (ho c mL) i v i Q_n 1000 g (ho c 1000 mL) và n hàng n v ti p theo c a g (ho c mL) i v i Q_n 0 1000 g (ho c 1000 mL);*

(²): *Ch ph i tho m ă n y ă u c u v giá tr trung bình X_{tb};*

(³): *T c làm tròn lên n s nguyên ti p theo.*

6. T i n hành ă n h giá

6.1 ă n h giá các b i n pháp k i m soát v o l n g

6.1.1 Ph ă n g pháp ă n h giá

Theo t ă n g tr ă n g h p c th (ă n h giá t i c s s n x u t, t i c s n h p kh u), v i c ă n h giá ă p d ă n g m t h o c t o ă n b c ă c ph ă n g pháp sau ă y:

- Ph ă n g v n t r c t i p n g i ph trách, nhân viên k thu t t r c t i p ó n g gói, k i m soát n h l n g c a c s n g h v n h n g thông tin có liên quan;

- Xem xét h s l u t r , các tài li u có liên quan;

- Quan sát th c t i u k i n v thi t b n h l n g, ph ă n g t i n o k i m soát n h l n g và nhân viên k thu t th c h i n ó n g gói, k i m soát n h l n g c a c s n g h ;

- ă n h giá v i c th c h i n, x lý k t qu t ă n h giá v o l n g i v i l n g c a H GS do nhân viên k thu t th c h i n.

6.1.2 Tr ă n h t ă n h giá

6.1.2.1 i v i c s s n x u t

- K i m tra v i c ban hành v n b n quy n h các b i n pháp k i m soát v o l n g;

- ă n h giá s ph ă h p v s l n g và n i dung c a các b i n pháp k i m soát v o l n g ă c ban hành và th c h i n g m:

+ C c u t ch c;

+ Qu n lý h s , tài li u (s l n g, l p, l u gi h s , tài li u,...);

+ Qu n lý nhân viên k thu t (s l n g, ào t o, phân công nhi m v ,...);

+ Ph ă n g pháp k i m soát v o l n g (tên v n b n, c quan, t ch c ban hành,...);

+ Qu n lý thi t b k i m soát v o l n g (s l n g, ch n g lo i ph ă n g t i n o, ph ă n g t i n n h l n g, các thi t b ph t r khác; v i c k i m nh, h i u chu n; chu k k i m nh, h i u chu n,...);

+ i u k i n m o i t r ̃ n g c h o v i c k i m s o ̃ t v ̃ o l ̃ n g (d i n t i c h m t b n g ̃ o n g g o i , k i m s o ̃ t , . . .) ;

+ H ̃ a n h ̃ n g k h c p h c v ̃ a p h ̃ o n g n g a .

- ̃ a n h g i ̃ a v i c t h c h i n v ̃ a d u y t r i c ̃ a c b i n p h ̃ a p k i m s o ̃ t v ̃ o l ̃ n g .

6.1.2.2 i v i c s n h p k h u

- K i m t r a v i c b a n h ̃ a n h v n b n q u y ̃ n h c ̃ a c b i n p h ̃ a p k i m s o ̃ t v ̃ o l ̃ n g ;

- ̃ a n h g i ̃ a s p h ̃ u h p v s l ̃ n g v ̃ a n i d u n g c ̃ a c b i n p h ̃ a p k i m s o ̃ t v ̃ o l ̃ n g ̃ ̃ c b a n h ̃ a n h v ̃ a t h c h i n g m :

+ Q u y ̃ n h v v i c l a c h n n h ̃ a s n x u t H ̃ G S ;

+ Q u y ̃ n h v v i c q u n l ̃ y h s n h p k h u H ̃ G S ;

+ Q u y ̃ n h v b i n p h ̃ a p k i m s o ̃ t v ̃ o l ̃ n g c a n h ̃ a s n x u t n c ̃ n g o ̃ i b o m y e u c u k t h u t o l ̃ n g i v i l n g c a H ̃ G S .

- ̃ a n h g i ̃ a v i c t h c h i n v ̃ a d u y t r i c ̃ a c b i n p h ̃ a p k i m s o ̃ t v ̃ o l ̃ n g .

6.1.2.3 K t q u ̃ ̃ a n h g i ̃ a c a t n g b c n ̃ u t r ̃ e n c g h i v ̃ a o P h i u ̃ ̃ a n h g i ̃ a c ̃ a c b i n p h ̃ a p k i m s o ̃ t v ̃ o l ̃ n g t h e o P h l c 2 c a v n b n n ̃ a y .

6.2 ̃ a n h g i ̃ a t h e o y e u c u k t h u t o l ̃ n g

6.2.1 L y m u ̃ ̃ a n h g i ̃ a

- V i c l y m u c ̃ a c n v H ̃ G S ̃ ̃ a n h g i ̃ a p h i b o m n g u y ̃ e n t c l y m u n g u n h i ̃ e n , i d i n c h o l ̃ c ̃ a n h g i ̃ a .

- S l ̃ n g m u (n) l y r a ̃ ̃ a n h g i ̃ a c x ̃ a c n h t h e o q u y ̃ n h t i M c 5.5 c a v n b n n ̃ a y .

6.2.2 ̃ a n h g i ̃ a t h e o y e u c u k t h u t

6.2.2.1 T h c h i n ̃ ̃ a n h g i ̃ a t h e o y e u c u v g h i l ̃ n g c a H ̃ G S t r ̃ e n n h ̃ a n h ̃ a n g h o ̃ a t h e o q u y ̃ n h t i K h o n 1 i u 4 c a T h ̃ o n g t 21/2014/TT-BKHCHN .

6.2.2.2 T h c h i n ̃ ̃ a n h g i ̃ a t h e o y e u c u v h i n h d ̃ a n g , k i c h t h c v ̃ a c ̃ a c y e u c u k h ̃ a c c a b a o H ̃ G S t h e o q u y ̃ n h t i K h o n 2 i u 4 c a T h ̃ o n g t 21/2014/TT-BKHCHN .

6.2.2.3 T h c h i n ̃ ̃ a n h g i ̃ a t h e o y e u c u v d u n h l ̃ n g q u y ̃ n h t i i u 7 , i u 8 , i u 9 c a T h ̃ o n g t 21/2014/TT-BKHCHN (k h ̃ o n g ̃ ̃ a p d n g i v i t r ̃ n g h p ̃ ̃ a n h g i ̃ a l n u) .

6.2.2.4 Kết quả đánh giá cá nhân được nêu trên được ghi vào Phiếu đánh giá kết quả thu thập thông tin Phần 3 của văn bản này.

6.2.3 *Đánh giá theo yêu cầu*

6.2.3.1 *Đánh giá theo yêu cầu về giá trị trung bình (X_{tb})*

6.2.3.1.1 *Phương tiện đánh giá*

Phương tiện đánh giá phải đáp ứng các yêu cầu chung quy định tại Mục 4 và các yêu cầu chi tiết theo từng phương pháp xác định ngưỡng (Q_r) quy định tại Phần 4 hoặc Phần 5 của văn bản này.

6.2.3.1.2 *Xác định ngưỡng (Q_r) cá nhân về HGS*

Các nhân viên thử nghiệm, giám sát viên môi trường về HGS quy định nhằm lựa chọn phương pháp xác định ngưỡng (Q_r) cá nhân về HGS cho phù hợp và thể hiện vị trí xác định ngưỡng (Q_r) cá nhân về HGS.

Trường hợp HGS nhằm theo dõi ô nhiễm, phương pháp xác định ngưỡng (Q_r) thể hiện theo Phần 4 của văn bản này.

Trường hợp HGS nhằm theo dõi ô nhiễm, phương pháp xác định ngưỡng (Q_r) thể hiện theo Phần 5 của văn bản này.

6.2.3.1.3 *Xác định giá trị trung bình (X_{tb})*

Các kết quả xác định ngưỡng (Q_r) cá nhân về HGS trong mẫu đánh giá, tính giá trị trung bình (X_{tb}) theo công thức sau:

$$X_{tb} = \frac{\sum_{i=1}^n Q_r^i}{n}$$

Trong đó: Q_r^i là ngưỡng cá nhân về HGS thứ i ($i = 1 \dots n$)
 n là cỡ mẫu

6.2.3.1.4 *Đánh giá*

- Yêu cầu về giá trị trung bình X_{tb} :

+ Trường hợp cỡ mẫu (n) bằng với cỡ lô (N) ($n = N$), giá trị trung bình (X_{tb}) của ngưỡng (Q_r) của các nhân viên về HGS trong mẫu đánh giá phải thoả mãn yêu cầu theo biểu thức sau:

$$X_{tb} \leq Q_n$$

+ Trường hợp cỡ mẫu (n) nhỏ hơn cỡ lô (N) ($n < N$), giá trị trung bình (X_{tb}) của ngưỡng (Q_r) của các nhân viên về HGS trong mẫu đánh giá phải thoả mãn yêu cầu theo biểu thức sau:

$$X_{tb} = (Q_n - k \cdot s)$$

$$V \text{ i: } s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Q_r^i - X_{tb})^2}{n-1}}$$

k là hệ số hiệu chỉnh xác định theo bảng tra hệ số chỉnh t i các Bảng 1, 2 hoặc 3 Mục 5.5 của văn bản này.

- Các kết quả xác định giá trị trung bình (X_{tb}) của các n v H GS trong mẫu (n) và yêu cầu về giá trị trung bình X_{tb} t i các biểu thức nêu trên kết luận: Lô H GS t (hoặc không t) yêu cầu về giá trị trung bình của lô của H GS.

6.2.3.2 Đánh giá theo yêu cầu về số lượng n v H GS không phù hợp

- n v H GS không phù hợp là n v H GS có lượng thực (Q_r) nhỏ hơn lượng tối thiểu cho phép Q_{min} : ($Q_r < Q_{min}$) (theo một cách khác, n v H GS không phù hợp là n v H GS có lượng thiếu ($Q_n - Q_r^i$) lớn hơn lượng thiếu cho phép T: ($Q_n - Q_r^i > T$)).

- Số lượng n v H GS không phù hợp cho phép (m) xác định cho các trường hợp cụ thể quy định t i các Bảng 1, 2 hoặc 3 Mục 5.5 của văn bản này.

- Yêu cầu về số lượng n v H GS không phù hợp bao gồm:

+ Số lượng n v H GS không phù hợp trong mẫu đánh giá phải bằng 0 không có lỗi nghiêm trọng n v H GS không phù hợp cho phép (m);

+ Không có n v H GS không phù hợp có lượng thiếu lớn hơn 2 lần lượng thiếu cho phép T: ($Q_n - Q_r^i > 2T$).

- Các kết quả xác định lượng thực (Q_r) của từng n v H GS trong các mẫu đánh giá và yêu cầu về số lượng n v H GS không phù hợp kết luận: Lô H GS t (hoặc không t) yêu cầu về số lượng n v H GS không phù hợp.

6.2.3.3 Kết quả đánh giá được ghi vào Phiếu đánh giá yêu cầu kỹ thuật của lô theo Phụ lục 3 của văn bản này.

7. X lý chung

L p Biên bản tra nghiệm kết quả đánh giá theo Phụ lục 6 của văn bản này./.

TÊN C QUAN ÁNH GIÁ C NG HÒA XÃ H ICH NGH A VI T NAM
OÀN ÁNH GIÁ c l p - T do - H nh phúc

..., ngày ... tháng n m 20...

CH NG TRÌNH ÁNH GIÁ

Kính g i:

- Tên c s ngh
- Các thành viên oàn ánh giá

1. Quy t nh thành l p s :

2. C s ngh :(tên c s).....

- a ch tr s chính:

- i n tho i:Fax: Email:.....

3. N i dung, phân công và ti n th c hi n:

TT	N i dung ánh giá	Thành viên ch u trách nhi m ánh giá	Ti n	
			Th i gian b t u	Th i gian n p phi u ánh giá

4. Th i gian h p oàn ánh giá tri n khai th c hi n ch ng trình:

5. Th i gian h p oàn ánh giá thông qua báo cáo t ng h p:

Tr ng oàn
(Ký, ghi rõ h tên)

TÊN C QUAN ÁNH GIÁ C NG HÒA XÃ H ICH NGH A VI T NAM
OÀN ÁNH GIÁ c l p - T do - H nh phúc

..., ngày ... tháng ... n m 20...

PHI U ÁNH GIÁ CÁC BI N PHÁP KI M SOÁT V O L NG

I. Tên c s ngh :

II. H và tên thành viên:

III. Quy t nh thành l p s :

IV. K t qu ánh giá:

TT	N i dung ánh giá	ánh giá c a thành viên (t/không t)
1	Ki m tra vi c ban hành v n b n quy nh các bi n pháp ki m soát v o l ng	
2	S phù h p v s l ng và n i dung các bi n pháp ki m soát v o l ng ã c ban hành và th c hi n (áp đ ng cho c s s n xu t)	
2.1	C c u t ch c: <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
2.2	Qu n lý h s , tài li u (s l ng, l p, l u gi h s , tài li u...): <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
2.3	ào t o và qu n lý nhân viên k thu t (s l ng, ào t o, phân công nhi m v ...): <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
2.4	Ph ng pháp ki m soát v o l ng (tên v n b n, c quan, t ch c ban hành...): <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
2.5	Qu n lý thi t b ki m soát v o l ng (s l ng, ch ng lo i ph ng ti n o, ph ng ti n nh l ng, các thi t b ph tr khác, vi c ki m nh, hi u chu n, chu k ki m nh, hi u chu n...); <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
2.6	i u ki n môi tr ng cho vi c ki m soát v o l ng (đi n tích m t b ng óng gói, ki m soát...); <i>Nh n xét</i> ⁽²⁾ :	
2.7	Hành ng kh c ph c và phòng ng a:	

TT	N i dung ánh giá	ánh giá c a thành viên (t/không t)
	<i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
3	S phù h p v s l ng và n i dung các bi n pháp ki m soát v ol ng ã c ban hành và th c hi n (áp đ ng cho c s nh p kh u)	
3.1	Quy nh v vi c l a ch n nhà s n xu t H GS <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
3.2	Quy nh v vi c qu n lý h s nh p kh u H GS <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
3.3	Quy nh v bi n pháp ki m soát v ol ng c a nhà s n xu t n c ngoài b o m yêu c u k thu t ol ng i v il ng c a H GS <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	
4	Vi c th c hi n và duy trì các bi n pháp ki m soát v o l ng ⁽²⁾ : <i>Nh n xét</i> ⁽¹⁾ :	

⁽¹⁾: *Nêu nh ng t n t i, lý do khi ánh giá không t yêu c u.*

⁽²⁾: *Không áp đ ng khi ánh giá l n u.*

V. K t lu n: (Ghi rõ t yêu c u/không t yêu c u)

..., ngày...tháng ... n m 20...

Thành viên ánh giá

(Ký, ghi rõ h tên)

PHI U ÁNH GIÁ K THU T O L NG

Tên H GS: ... - N = ... ; L ng danh nh $Q_n = \dots$;
 C a: ... (c s ngh) - C m u n = ... ;
 N i ánh giá: ... - S l ng n v H GS không phù h p
 Ph ng tí n ánh giá: ... cho phép (m): ... ;
 - H s hi u chính k = ... ;
 - L ng thi u cho phép T: ... ;

1. ánh giá v k thu t:

1.1 Tí n hành ánh giá

TT	N i dung ánh giá	t/không t	Ghi chú
1	<p>Yêu c u v ghi l ng c a H GS trên nhãn hàng hóa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yêu c u v ghi Q_n c a H GS trên nhãn hàng hóa - Yêu c u v cách th hi n Q_n (theo quy nh t i các í m b, c, d Kho n l i u 4 c a Thông t 21/2014/TT-BKHCN) - Yêu c u v th hi n Q_n theo n v o pháp nh - Yêu c u v ghi Q_n i v i các tr ng h p c th quy nh t i í m i, í m k Kho n l i u 4 c a Thông t 21/2014/TT-BKHCN. - Yêu c u v chi u cao t i thi u c a ch và s th hi n Q_n - Yêu c u v ghi l ng ráo n c và kh i l ng t ng c a H GS (i v i tr ng h p H GS ch a trong dung môi l ng) 		
2	<p>Yêu c u v hình dáng, kích th c và các yêu c u khác c a bao H GS theo quy nh t i Kho n 2 i u 4 c a Thông t 21/2014/TT-BKHCN.</p>		
3	<p>Yêu c u v d u nh l ng theo quy nh t i Ch ng III c a Thông t 21/2014/TT-BKHCN. <i>(không áp d ng khi ánh giá l n u)</i></p>		

1.2 K t lu n: (Ghi rõ t/không t yêu c u v k thu t)

2. ánh giá o l ñng:

2.1 Ti n hành ánh giá

TT	Q_r^i	$Q_n - Q_r^i$	TT	Q_r^i	$Q_n - Q_r^i$	TT	Q_r^i	$Q_n - Q_r^i$
1			43			85		
2			44			86		
3			45			87		
4			46			88		
5			47			89		
6			48			90		
7			49			91		
8			50			92		
9			51			93		
10			52			94		
11			53			95		
12			54			96		
13			55			97		
14			56			98		
15			57			99		
16			58			100		
17			59			101		
18			60			102		
19			61			103		
20			62			104		
21			63			105		
22			64			106		
23			65			107		
24			66			108		
25			67			109		
26			68			110		
27			69			111		
28			70			112		
29			71			113		
30			72			114		
31			73			115		
32			74			116		
33			75			117		
34			76			118		
35			77			119		
36			78			120		
37			79			121		
38			80			122		
39			81			123		
40			82			124		
41			83			125		
42			84					

2.2. X lý:

$$\text{Giá tr trung bình } X_{tb} = \frac{\sum_{i=1}^n Q_r^i}{n} = \dots ;$$
$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Q_r^i - X_{tb})^2}{n-1}} = \dots$$

Yêu c u v giá tr trung bình

t ; Không t

Yêu c u v s l ng n v H GS không phù h p:

$$+ (Q_n - Q_r^i) > T :$$

t ; Không t

$$+ (Q_n - Q_r^i) > 2.T:$$

t ; Không t

2.3. K t lu n: (Ghi rõ t/không t yêu c u v o l ng)

3. K t lu n chung: (Ghi rõ t/không t yêu c u k thu t o l ng)

... , ngày ... tháng ... n m 20...

Ng i ánh giá

(Ký, ghi rõ h tên)

**PHƯƠNG PHÁP VÀ PHƯƠNG TIỆN XÁC ĐỊNH NG TH C (Q_r)
CÁNH GS NH L NG THEO NV O KH I L NG**

1. Công thức xác định ng th c (Q_r)

Loại ng th c cá t ng nv H GS xác định theo công thức sau:

$$Q_r^i = G_i - B_i$$

Trong đó:

G_i là khối lượng bảo bì cá nv H GS th i.

B_i là khối lượng bảo bì cá nv H GS th i.

2. Yêu cầu về phương tiện đánh giá

Cân dùng xác định ng th c (Q_r) cá H GS định theo nv o kh i l ng ph i có m c cân phù h p v i l ng c cá H GS và ph i có giá tr chia (d) áp ng yêu c u sau ây:

M c cân (g)	Giá tr chia (d) cá cân không l n h n (g)
< 25	0,01
T 25 n < 1 000	0,1
T 1 000 n < 5 000	1,0
T 5 000 n < 10 000	2,0
T 10 000 n < 50 000	5,0
50 000	10,0

3. Trình tự xác định ng th c (Q_r) cá t ng nv H GS theo kh i l ng bảo bì cá lô H GS

B c 1. Ti n hành xác định khối lượng bảo bì cá t ng nv H GS (G_i).

B c 2. Xác định khối lượng bảo bì trung bình (B_{tb})

- Chọn ngẫu nhiên 10 mẫu bảo bì cá lô H GS ho c t m t lô bảo bì t i a i m óng gói theo m t (01) trong hai (02) cách sau ây:

+ Xác định khối lượng cá c 10 bảo bì trong 1 phép cân và chia cho 10 ta s c kh i l ng bì trung bình B_{tb} ;

+ Xác định khối lượng cá t ng bảo bì và ghi l i s li u B_1, B_2, \dots, B_{10} .

- Tính khối lượng bảo bì trung bình theo công thức:

$$B_{tb} = \frac{\sum_{i=1}^{10} B_i}{10}$$

B c 3. Xác nh l ng th c c a t ng n v H GS (Q_r^i)

- Tr ng h p $B_{tb} < (10 \% \cdot Q_n)$, l ng th c Q_r^i c a t ng n v H GS (i) c tính theo công th c:

$$Q_r^i = G_i - B_{tb}$$

- Tr ng h p $B_{tb} > (10 \% \cdot Q_n)$, ti n hành tính l ch bình ph ng trung bình (s) c a B_{tb} theo công th c:

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{10} (B_i - B_{tb})^2}{9}}$$

+ N u $s \leq (0,25 \cdot T)$, ph i ti n hành ch n l i lô 25 m u bao bì m i và th c hi n vi c xác nh kh i l ng bao bì trung bình B_{tb2} c a lô m i này nh h ng d n t i b c 2. L ng th c (Q_r^i) c a t ng n v H GS (i) c tính theo công th c:

$$Q_r^i = G_i - B_{tb2}$$

+ N u $s > (0,25 \cdot T)$, không c s d ng kh i l ng bao bì trung bình (B_{tb}). L ng th c (Q_r^i) c a t ng n v H GS (i) c tính theo công th c:

$$Q_r^i = G_i - B_i$$

4. Xác nh l ng ráo n c c a H GS trong dung môi l ng

4.1 Yêu c u v ph ng ti n ánh giá

- Cân có m c cân và chính xác phù h p yêu c u quy nh t i M c 2 c a Ph l c này;

- Rây sàng ng kính (20 ÷ 30) cm tùy theo l ng H GS, m t vuông có c nh (2 ÷ 3) mm làm t s i thép không r ho c ng có ng kính x p x 1 mm.

4.2 Chu n b ánh giá và i u ki n ánh giá

Các n v H GS trong dung môi l ng a vào ki m tra o l ng ph i b o m ã tr ng thái s n sàng bán ho c 30 ngày sau khi ti t trùng ho c quá trình t ng t . Tr c khi ti n hành ki m tra o l ng, ph i b o qu n n v H GS nhi t theo quy nh c a nhà s n xu t ho c (20 ÷ 24) °C trong kho ng th i gian 12 gi .

4.3 Trình t th c hi n

- rây sàng nghiêng m t góc t 17° n 20°, ho c g p nh nhàn H GS lên rây sàng, 2 phút cho ráo n c;

- Xác nh kh i l ng c a rây sàng có H GS, c k t qu P_2 .

- Xác nh kh i l ng c a rây sàng (bì), c k t qu P_1 .

- L ng ráo n c c a H GS trong dung môi l ng c tính theo công th c sau:

$$Q_r^i = P_2 - P_1$$

5. Xác định nồng độ của H₂SO₄ trong dung dịch

5.1 Yêu cầu về phương pháp phân tích:

- Cân có m cân và chính xác phù hợp yêu cầu quy định tại Mục 2 của Phần này;

- Rây sàng có kích thước (20 ÷ 30) cm tùy theo lượng H₂SO₄, mặt vuông có cạnh (2 ÷ 3) mm làm từ thép không gỉ hoặc có kích thước xấp xỉ 1 mm.

5.2 Chuẩn bị phân tích và điều kiện phân tích

Bước 1. Rây sàng

- Với H₂SO₄ là rau quế: Ngâm H₂SO₄ trong dòng nước chảy liên tục nhiệt độ (20 ± 1) °C để tan hết bột (chú ý không khuấy trộn làm nát H₂SO₄).

- Với H₂SO₄ là hạt: Lấy H₂SO₄ khi bao và xả nước cho tan hết bột.

- Với H₂SO₄ là tằm, cua: Ngâm H₂SO₄ trong nước, ngâm trong nước nhiệt độ (26 ± 1) °C cho tan hết.

Bước 2. Làm ráo nước

Đặt H₂SO₄ lên rây sàng, nghiêng mặt góc từ 17° đến 20°, 2 phút cho ráo nước.

5.3 Xác định nồng độ

- Xác định khối lượng P₂ của rây sàng có H₂SO₄;

- Xác định khối lượng P₁ của rây sàng không có H₂SO₄;

- Lượng H₂SO₄ tính theo công thức: $Q_r^i = P_2 - P_1$.

**PH NG PHÁP VÀ PH NG TI N XÁC NH L NG TH C (Q_r)
C A NV H GS NH L NG THEO NV O TH TÍCH (*)**

1. Xác nh Q_r theo ph ng pháp o tr c ti p

1.1 Ph ng pháp o

So sánh tr c ti p th tích c a l ng c a H GS v i dung tích ã bi t c a ph ng ti n ánh giá.

1.2 Ph m vi áp d ng

Ph ng pháp o tr c ti p c áp d ng i v i H GS c óng gói có áp su t b ng áp su t khí quy n và ph i phá m u xác nh Q_r.

1.3 Yêu c u i v i ph ng ti n ánh giá

- Chu n dung tích h ng 2, sai s 0,1%, có dung tích phù h p v i th tích l ng ch t l ng c n xác nh (Q_n c a H GS)

- Bình nh m c c p A, có dung tích phù h p v i th tích l ng ch t l ng c n xác nh (Q_n c a H GS)

- ng ong các lo i kh c theo n v o th tích v i giá tr chia và ph m vi o thích h p, có sai s 1/5 l ng thi u cho phép T c a th tích l ng ch t l ng c n xác nh (Q_n c a H GS).

1.4 Th c hi n phép o

S d ng ph ng ti n ánh giá phù h p ti n hành o và xác nh th tích c a l ng c a H GS.

L u ý: Áp d ng ph ng pháp này ph i l u ý tính dnh t c a ch t l ng lo i tr sai s h th ng nh m b o m chính xác c a phép o.

2. Xác nh Q_r theo ph ng pháp gián ti p

2.1 Ph ng pháp xác nh

Xác nh th tích th c c a l ng c a H GS thông qua xác nh kh i l ng th c (m) và kh i l ng riêng (ρ) c a H GS theo công th c sau ây:

$$V = m/\rho$$

Trong ó:

m: là kh i l ng (kg; g) c a H GS (c xác nh theo ph ng pháp xác nh l ng th c (Q_r) t i Ph l c 4 c a v n b n này).

ρ: là kh i l ng riêng (theo kg/m³; g/cm³) c a H GS (xác nh theo ph ng pháp xác nh kh i l ng riêng phù h p cho t ng lo i H GS c th t i M c 2.2 c a Ph l c này).

2.2 Ph ng pháp xác nh kh i l ng riêng c a H GS

2.2.1 Vị trí của chất lỏng trong pháp xác định khối lượng riêng của vật rắn không thấm nước theo nguyên tắc tích thể tích như sau:

TT	Loại HGS	Phương pháp xác định
1	Chất lỏng không hòa tan cùng CO ₂ hoặc khí nén khác	- Vật chứa - Bình tràn - Tủ tràn
2	Chất lỏng có CO ₂ hoặc khí nén khác chứa trong chai trong suốt, không mờ, méo.	Vật chứa
3	Chất tẩy, mài	- Bình tràn - Vật chứa
4	Chất sơn, kem	
5	Sơn, lacquer	

2.2.2. Phương pháp dùng bình tràn (Pycnometer)

- Phương tiện xác định: Bình tràn (là bình chứa làm bằng thủy tinh hoặc kim loại có nút (hoặc nắp), có dung tích (V) đã xác định trước)

- Trình tự thực hiện:

+ Làm sạch bình tràn bằng nước cất;

+ Cân bình tràn có nút sau khi đã làm khô, ghi kết quả m_0 (g);

+ Cho HGS vào bình tràn đến mức dung tích đã xác định, nút và bịt kín không có lọt bọt khí;

+ Sau (20 - 30) phút, lau khô bên ngoài và cân toàn bộ bình tràn có chứa HGS, ghi kết quả m_p (g);

+ Khối lượng riêng của tính theo công thức sau:

$$\rho = ((0,99985 (m_p - m_0)/V) + 0,0012) \text{ (g/cm}^3\text{)}$$

Trong đó:

V là dung tích đã xác định của Pycnometer (mL; cm³).

2.2.3 Phương pháp dùng tủ tràn

- Phương tiện xác định:

+ Tủ tràn có đũa và chính xác phù hợp;

+ Ngõ (chứa sơn mài) có chiều cao, kích thước phù hợp tủ tràn;

- Trình tự thực hiện:

+ Làm sạch ngõ và tủ tràn;

+ Cho HGS cần xác định vào ngõ;

+ Đặt tủ tràn vào ngõ sao cho tủ tràn nổi do trong chất lỏng (không chạm đáy và thành ngõ);

+ Sau khi t rở ng k ết ng yên, quan sát m t khum c a H GS theo thang o c k t qu và nhi t i kèm (n u có).

- Kh i l ợng riêng c a H GS c n xác nh là:

$$\rho = K t qu c + S hi u chính$$

Trong ó:

S hi u chính c xác nh c th cho t ng t rở ng k riêng bi t và c ghi trong gi y ch ng nh n hi u chu n.

2.2.4 Ph ợng pháp dùng v t choán ch

- Ph ợng ti n xác nh:

+ Qu c u (v t choán ch) có th tích (V) bi t tr c (100 mL ho c 10 mL), có kh i l ợng thích h p n i t do trong lòng H GS c n xác nh;

+ Bình ch a có dung tích l n ch a l ợng H GS c n xác nh;

+ Cân có m c cân và chính xác phù h p yêu c u quy nh t i M c 2 Ph l c 4 c a v n b n này;

- Trình t th c hi n:

+ Làm s ch v t choán ch và bình ch a H GS c n xác nh;

+ s n ph m o vào bình ch a;

+ Cân b ng nhi t bình ch a và v t choán ch trong kho ng th i gian (20 - 30) phút, sau ó lau khô bên ngoài bình ch a và v t choán ch ;

+ Cân bình ch a có ch a H GS, c k t qu m_2 (g);

+ Cho v t choán ch vào H GS (b o m không ch m áy, thành bình) và cân t ng kh i l ợng c a bình ch a s n ph m và v t choán ch , c k t qu m_1 (g);

+ Kh i l ợng riêng c a H GS c tính theo công th c sau:

$$\rho = ((0,99985 \cdot (m_1 - m_2)/V) + 0,0012) \text{ (g/cm}^3\text{)}$$

2.2.5. Ph ợng pháp xác nh theo v ch d u c a chai (bình ch a H GS)

- Chai ch a H GS ph i áp ng các yêu c u: Ph i th ng ng, không b móp, méo; trong su t v trí xác nh m c ch a c a chai; ng kính ti t đi n ngang v trí xác nh m c ch a không l n h n 35 mm.

- Ph ợng ti n xác nh:

+ Cân có m c cân và chính xác phù h p yêu c u quy nh t i M c 2 Ph l c 4 c a v n b n này;

+ N c tinh khi t b o m v l ng th c hi n

- Trình t th c hi n:

+ Cân b ng nhi t chai ch a H GS;

- + Đặt chai lên mặt phẳng ngang;
- + Đặt thước chia (chiều cao thước chia) lên vạch chai;
- + Cân chai chia H₂SO₄ và ghi kết quả m₁ (g);
- + Đổ H₂SO₄ ra và làm khô chai, rồi cân chai riêng bao gồm nút và kết quả m₀ (g);
- + Đổ nước tinh khiết vào chai đúng vạch thước để đo và cân chai cùng với nút và kết quả m_w (g);
- + Xác định riêng biệt H₂SO₄ tính theo công thức:

$$\rho = ((0,9970 \cdot (m_1 - m_0)) / (m_w - m_0) + 0,0012) \text{ (g/cm}^3\text{)}$$

(*) Chú ý về nhiệt độ xác định Q_r

Giá trị nhiệt (Q_r) của H₂SO₄ chỉ đúng theo nhiệt độ tích cực xác định nhiệt độ quy định 20 °C (trừ H₂SO₄ pha loãng, H₂SO₄ đậm đặc).

Trong hợp chất sản xuất, nhiệt độ của H₂SO₄ công bố là nhiệt độ của H₂SO₄ tại nhiệt độ khác với 20 °C thì Q_r chỉ xác định nhiệt độ quy định công bố.

TÊN C QUAN ÁNH GIÁ C NG HÒA XÃ H ICH NGH A VI T NAM
OÀN ÁNH GIÁ c l p - T do - H nh phúc

....., ngày tháng n m 20....

BIÊN B NT NGH P K T QU ÁNH GIÁ

Kính g i:

1. C s ngh ch ng nh n:..... (tên c s ngh).....

- a ch tr s chính:

- i n tho i:Fax: Email:.....

2. Th i gian ánh giá:

3. K t qu ánh giá:

a) Ph m vi ánh giá t yêu c u:

TT	Tên hàng óng gói s n	L ng danh nh (Q _n)	Kh i l ng bao bì	Ghi chú

b) Ph m vi ánh giá không t yêu c u:

TT	Tên hàng óng gói s n	L ng danh nh (Q _n)	Kh i l ng bao bì	Ghi chú

4. xu t, ki n ngh :

Ng i ng u c s ngh
 (H tên, ch ký, óng d u)

..., ngày... tháng ... n m ...
Tr ng oàn
 (Ký, ghi rõ h tên)